PHILIPS

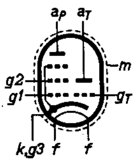
ECF 1

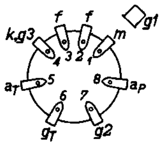
TRIODE-PENTODE for use as combined I.F. and L.F. amplifier
TRIODE-PENTHODE pour utilisation comme amplificatrice combinée M.F. et B.F.
TRIODE-PENTHODE zur Verwendung als kombinierten Z.F. und N.F. Verstärker

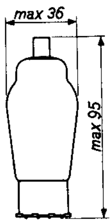
Heating: indirect by A.C. or D.C.; parallel or series supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; álimentation en parallèle ou en série
Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallel- oder Serienspeisung

Vf = 6,3 V
If = 0,200 A

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Capacitances Capacités Kapazitäten	Pentode section Partie penthode Penthodenteil	Triode section Partie triode Triodenteil
	Ca = 6,7 pF	Ca = 3,2 pF
	Cag1 < 0,004 pF	Cag = 1,4 pF
	Cg1 = 4,6 pF	Cg = 3,3 pF
	Cg1f < 0,001 pF	

Between pentode and triode section
Entre les parties penthode et triode
Zwischen Penthoden- und Triodenteil

CaTg1 < 0,07 pF
CagT < 0,5 pF
Cg1gT < 0,06 pF

PHILIPS

Operating characteristics of the pentode section as H.F. and I.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation de la partie penthode comme amplificatrice H.F. et M.F.
Betriebsdaten des Penthodenteiles als H.F. und Z.F. Verstärker

Va=Vb	=	250		V
Vg3	=	0		V
Rg2	=	75		kΩ
Vg1	=	-2	-40	V
Ia	=	5	-	mA
Ig2	=	2	-	mA
S	=	2	0,02	mA/V
Ri	=	1,6	>10	MΩ

Typical characteristics of the triode section
Caractéristiques typiques de la partie triode
Kenndaten des Triodenteiles

Va = 150 V		S =	2,2 mA/V
Vg = -3 V		Ri =	9 kΩ
Ia = 8 mA		μ =	20

Limiting values of the pentode section
Caractéristiques limites de la partie penthode
Grenzdaten des Penthodenteiles

Va_o	=max. 550 V	Vg2	=max. 550 V
Va	=max. 300 V	Vg2 (Ia = 5 mA)	=max. 125 V
Wa	=max. 2 W	Vg2 (Ia = 2,5 mA)	=max. 300 V
Rg1	=max. 3 MΩ	Wg2	=max. 0,3 W
Rfk	=max. 20 kΩ	Vg1 (Ig1=+0,3 μA)	=max. -1,3 V
Vfk	=max. 100 V		

Limiting values of the triode section
Caractéristiques limites de la partie triode
Grenzdaten des Triodenteiles

Va_o	=max. 550 V	Vg (Ig =+0,3 μA)	=max. -1,3 V
Va	=max. 200 V	Rg	=max. 3 MΩ
Wa	=max. 0,25 W	Rfk	=max. 20 kΩ
		Vfk	=max. 100 V

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

ECF1

page	sheet	date
1	1	1948.09.24
2	2	1948.09.24
3	FP	1999.06.25